PAT-NO:

JP363168755A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 63168755 A

TITLE:

BACKUP SYSTEM FOR IC CARD

4.1

	KW	IC	
--	----	----	--

Abstract Text - FPAR (1):

PURPOSE: To protect data backup by providing a CPU to at least one of an IC

card and a holder and providing a memory and a connection terminal to both to

allow the CPU to transfer data of one memory to another memory via each

connection terminal.

Abstract Text - FPAR (2):

CONSTITUTION: When an IC card 1 is stared in a holder 2, a connection

terminal 3 and a connection terminal of the holder are in contact with each

other, the holder refervs to data of the card, only the data subjected to revision and added newly are transferred to the holder to complete the backup.

If the data in the card are destroyed and the data format is changed, the data

is not transferred to the holder. In this case, in inserting a new IC card to

the holder after being subjected to formatting, the data backup up by the

holder is transferred to the IC card. Thus, the reliability data protection is

improved remarkably.

⑲ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63 - 168755

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和63年(1988)7月12日

G 06 F 12/16 G 06 K 17/00 3 1 0

M-7737-5B D-6711-5B

審査請求 有 発明の

発明の数 1 (全4頁)

国発明の名称

ICカード用バツクアツプシステム

②特 願 昭62-180

塑出 願 昭62(1987)1月6日

砂発 明 者

有村

國 孝

神奈川県茅ケ崎市松浪2丁目2番16号

⑫発 明 者

伊藤

健 司

神奈川県川崎市宮前区神木本町2丁目7番8号408

⑪出 願 人 アリムラ技研株式会社

神奈川県茅ケ崎市松浪2丁目2番16号

砂代 理 人 弁理士 中村 公達

明細習

1 発明の名称

ICカード用バックアップシステム

2 特許請求の範囲

【Cカードと該【Cカードを収納するためのホルダーとから成り、前記【Cカード及びホルダーはCPU、メモリー及び接続端子を有し、一方のメモリーのデータを前記各接続端子及びCPUを介して他方のメモリーへ転送し得ることを特徴とする【Cカード用バックアップシステム。

3 発明の詳細な説明

イ 発明の目的

(産業上の利用分野)

I Cカードは、オンライン端末とは異なったオフラインのデータ処理が可能な為、その普及が期待されている。本発明は、I Cカード上のデータのバックアップシステムに関する。

(従来技術とその問題点)

ICカード内に蓄えられたデータの保護対策と しては、ホストコンピュータにデータを転送して バックアップをとる方法或は、ICカード自体の 静電気対策、曲げ対策等の機械的強度を向上させ る方法が考えられる。しかし、前者はオフライン 処理が可能というICカードのメリットを大幅に 滅殺し、且つICカード自体の高機密性というメ リットを十分生かし切っていないという欠点があ り、また、後者にはバックアップ無しの不安が付 きまとうという問題点がある。

ロ 発明の構成

(問題点を解決するための手段)

本発明は、ICカード用のホルダーを用意し、このホルダーにCPU及びメモリーを内蔵させる。このホルダーにICカードを収納した時点でCPUを介してICカードからホルダーへデータ転送を行い、以て、バックアップを行わんとするものである。即ち、本システムはICカードと該ICカードを収納するためのホルダーとから成り、前記ICカード及びホルダーはCPU、メモリー及び接続端子を有し、一方のメモリー内データを各接続端子及びCPUを介して他方のメモリーへ転

特開昭63-168755(2)

送し得ることを特徴とする。

(作用)

ICカードをリーダーライターに挿入して使用 し、メモリー内容が変更する。このカードをホル ダーに収納すると、最新のメモリー内容は I Cカー ード及びホルダーのCPUを介してホルダーに転 送されてバックアップが完了する。

ICカードのメモリー内容が消失した時は、こ れをホルダーに収納して、ホルダーのメモリー内 データをICカードに転送すればよい。

(実施例)

第1図において、1は「Cカード、2はそれを 収納するためのホルダー、3は接続端子である。

ICカード1をホルダー2に収納すると、接続 端子3とホルダーの接続端子とが接触し、ホルダ ーがカードのデータを参照して、変更のあったデ ータ及び新たに追加されたデータのみをホルダー に転送してバックアップが完了する。

カード1内のデータが破壊されデータフォーマ ットが変更していると、ホルダーへの転送は行わ れない。この場合はフォーマットをした新しい! Cカードをホルダーに挿入すれば、ホルダーにバ ックアップされていたデータがICカードへ転送 される。

ハ 発明の効果

本発明によれば、例えばICカード及びホルダ 一内のメモリー内データの消失の危険性が10-8 とすると、本件システムにおけるデータ消失の危 険性は10~16となり、データ保護に対する信頼性 の大幅な向上が実現され、ICカードの推帯性、 高機密性及びオフライン処理可能性を最大限に利 用しつつ、データのバックアップによる保護が可 能となった。

4 図面の簡単な説明

第1図は本件システムを示す斜面図である。

1=10カード、2=ホルダー、3=接続端子。 特許出願人 アリムラ技研株式会社 代理人中



手統補正智(自発)

昭和62年6月10日

特許庁長官 殿

- 1 事件の表示
- 昭和62年特許願第180号
- 2 発明の名称
 - ICカード用バックアップシステム
- 3 補正をする者
 - 事件との関係 特許出願人

住所 神奈川県茅ヶ崎市松浪2丁目2番16号

名称 アリムラ技研株式会社

代表者 有村國孝

- 4 代理人・弁理士
- 住 所 〒105 東京都港区西新橋1丁目18番 6号 電宝ビル

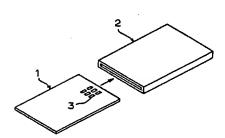
電話 03(502)0750 Fax 03(502)0768

氏名 (6768) 中村公

- 5 補正の対象
 - 「1」明細書の特許請求の範囲の棚
 - 「2」明細書の発明の詳細な説明の禰
 - 「3」明細書の図面の簡単な説明の帽
 - 「4」図面の第2図
- 6 補正の内容 別紙のとおり。







明 無 赛

1 発明の名称

ICカード用バックアップシステム

2 特許請求の範囲

ICカードと該ICカードを収納するためのホルダーとから成り、前記ICカード及びホルダーの少なくとも一方がCPUを、また両方がメモリー及び接続端子を有し、前記CPUにより一方のメモリーのデータを前記各接続端子を介して他方のメモリーへ転送し得ることを特徴とするICカード用バックアップシステム。

3 発明の詳細な説明

イ 発明の目的

(産業上の利用分野)

ICカードは、オンライン端末とは異なったオフラインのデータ処理が可能な為、その管及が期待されている。本発明は、ICカード上のデータのバックアップシステムに関する。

(従来技術とその問題点)

ICカード内に蓄えられたデータの保護対策と

に転送してバックアップが完了する。

カード 1 内のデータが破壊されデータフォーマットが変更していると、ホルダーへの転送は行われない。この場合はフォーマットをした新しい I Cカードをホルダーに挿入すれば、ホルダーにバックアップされていたデータが I Cカードへ転送される。

ハ 発明の効果

本発明によれば、例えばICカード及びホルダー内のメモリー内データの消失の危険性が10°8とすると、本件システムにおけるデータ消失の危険性は10°16となり、データ保護に対する信頼性の大幅な向上が実現され、ICカードの携帯性、高機密性及びオフライン処理可能性を最大限に利用しつつ、データのバックアップによる保護が可能となった。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本件システムを示す斜面図、第2図は ICカードの斜面図である。

1=|Cカード、2=ホルダー、3=接続端子。

へ転送し得ることを特徴とする。

(作用)

ICカードをリーダーライターに挿入して使用 し、メモリー内容が変更する。このカードをホル ダーに収納すると、最新のメモリー内容はICカ ード及びホルダーの一方又は双方のCPUにより ホルダーに転送されてバックアップが完了する。

ICカードのメモリー内容が消失した時は、これをホルダーに収納して、ホルダーのメモリー内 データをICカードに転送すればよい。

(実施例)

第1図及び第2図において、1はICカード、2はそれを収納するためのホルダー、3は接続端子であり、第2図のICカード1はメモリーのみを内蔵し、CPUを内蔵しないタイプのものである。

ICカード1をホルダー2に収納すると、接続 増予3とホルダーの接続増子とが接触し、ホルダ ーがカードのデータを参照して、変更のあったデ ータ及び新たに追加されたデータのみをホルダー る方法が考えられる。しかし、前者はオフライン 処理が可能というICカードのメリットを大幅に 減殺し、且つICカード自体の高機密性というメ リットを十分生かし切っていないという欠点があ り、また、後者にはバックアップ無しの不安が付 きまとうという問題点がある。 ロ 発明の構成

しては、ホストコンピュータにデータを転送して

バックアップをとる方法或は、ICカード自体の

静電気対策、曲げ対策等の機械的強度を向上させ

(問題点を解決するための手段)

ICカード及びそのホルダーを用意し、このホルダーにICカードを収納した時点でICカード からホルダーへデータ転送を行い、以て、バックアップを行う。即ち、本システムはICカードと該ICカードを収納するためのホルダーとから成り、前記ICカード及びホルダーは少なくともその一方がCPUを、またその両方がメモリー及び接続端子を有し、このCPUにより一方のメモリー内データを各接続端子を介して他方のメモリー

才2図

